

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 598 602**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **86 06997**

(51) Int Cl^{*} : A 44 C 9/02, 13/00.

(12) **DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION
À UN BREVET D'INVENTION**

A2

(22) Date de dépôt : 15 mai 1986.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP « Brevets » n° 47 du 20 novembre 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 1^{re} addition au brevet 86 04387 pris le 26 mars
1986.

(71) Demandeur(s) : *CLEMENT Serge.* — FR.

(72) Inventeur(s) : *Serge Clement.*

(73) Titulaire(s) :

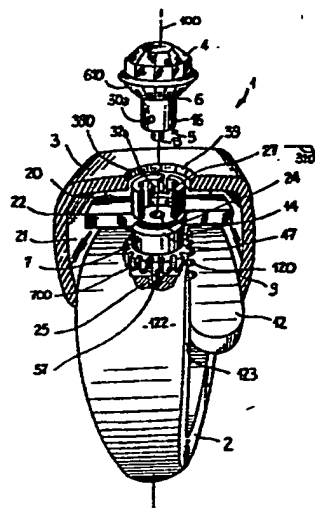
(74) Mandataire(s) : *François Lemer.*

(54) Bague réglable à motif décoratif amovible.

(57) L'invention concerne des perfectionnements à une bague
réglable à motif décoratif amovible.

Selon l'invention le motif décoratif 4, monté sur son support
5, est verrouillé de façon amovible droit sur la tête de bague 3
selon un axe 100 sensiblement radial à l'anneau 2 réglable de
la bague, cet anneau étant enroulé sur lui-même et l'une de
ces extrémités 12 coopérant en engrenement avec un moyen
complémentaire 7 prévu dans la tête de bague.

L'invention s'applique notamment au domaine de la joaillerie-
bijouterie.



FR 2 598 602 - A2

BEST AVAILABLE COPY

Le présent certificat d'addition se rapporte à des perfectionnements à la bague décrite au brevet principal n° 86 04387 du 26 Mars 1986, relatif à une bague réglable à motif décoratif amovible.

5 Au brevet principal, on a décrit une bague permettant, d'une part, de changer à volonté le motif décoratif qui est monté sur la tête de bague, et, d'autre part, de régler le diamètre de l'anneau de la bague au doigt de la personne à laquelle elle est destinée.

10 Cette bague offrait donc, pour son utilisateur ou possesseur, des avantages appréciables, et notamment:
- une facilité d'adaptation au doigt de la personne par un réglage mécaniquement simple,

- une réalisation économique permettant, outre le réglage de l'anneau, de modifier à volonté la nature,
15 la forme, la couleur du motif d'ornement de la bague.

Cependant, cette bague, en soi fort utile, présente l'inconvénient que le montage du motif de décoration sur la tête de bague, ainsi que le montage du support sur lequel est fixé ce motif, sont tels qu'ils
20 s'effectuent selon un axe oblique dirigé sensiblement transversalement à la tête de bague ; c'est-à-dire un axe qui n'est pas confondu avec l'un des axes radiaux dudit anneau. Cet inconvénient pourrait éventuellement entraîner des problèmes de fabrication industrielle.

25 Selon les perfectionnements, objets du présent certificat, on veut améliorer la réalisation et la fabri-

cation de la bague.

Ainsi, selon une caractéristique conforme aux présents perfectionnements, la bague comprenant, en particulier, un anneau surmonté d'une tête munie d'un motif
5 décoratif, ledit motif étant fixé sur un support verrouillé de façon amovible sur ladite tête de bague et ledit anneau étant enroulé sur lui-même de façon qu'une de ses extrémités coopère en engrènement avec un moyen complémentaire prévu dans ladite tête de bague, de façon à adapter le
10 diamètre dudit anneau, est caractérisée en ce que le motif décoratif monté sur son support est verrouillé droit sur ladite tête de bague selon un axe sensiblement radial audit anneau. De cette façon, le montage du motif décro-
ratif sur la tête de bague ainsi que le montage du support
15 sur lequel est fixée ce motif s'effectuent radialement audit anneau ; ce qui facilite la réalisation industrielle de la bague.

Avantageusement, selon un mode de réalisation, ledit moyen complémentaire se prolonge vers l'extérieur
20 de ladite tête de bague par une molette susceptible d'entraîner ledit moyen complémentaire en engrènement avec la partie extrême dudit anneau. Ainsi, en agissant sur cette molette, on règle de façon simple et efficace le diamètre de l'anneau au doigt de la personne à laquelle
25 la bague est destinée.

Selon un autre mode de réalisation, le moyen complémentaire comprend une roue dentée dont l'axe de pivotement est sensiblement confondu avec l'axe de verrouillage
dudit support et dont la denture s'engage dans des crans
30 coopérants formés en regard sur ladite extrémité de l'anneau. On peut alors, de cette façon, régler le diamètre de l'anneau en agissant directement sur le motif décoratif qui, avec son support, s'étend radialement audit anneau.

Les perfectionnements, objets du présent certi-
35 ficat d'addition et leur mise en oeuvre apparaîtront plus clairement à l'aide de la description qui va suivre faite

en référence aux dessins d'accompagnement dans lesquels:

- la figure 1 est une vue en coupe selon un plan médian d'une forme de réalisation de la bague ;

5 - la figure 2 est une vue en perspective et en coupe partielle avec éclatement d'une variante de réalisation de la bague.

Si l'on se reporte à l'une ou l'autre des figures, et comme au brevet principal, on aperçoit, une bague repérée dans son ensemble 1 et comprenant un anneau 2 surmonté
10 d'une tête de bague 3, laquelle tête de bague est munie d'un motif décoratif repéré 4. Ce motif peut être notamment une pierre, par exemple une pierre précieuse, tel qu'un diamant ou un saphir. Ce motif est fixé, par exemple par sertissage, sur un support 5 monté de façon amovible sur
15 la tête de bague 3.

Par ailleurs, le diamètre D de l'anneau 2, lequel est enroulé sur lui-même, est réglable. A cette fin, l'anneau coopère, vers l'une de ses extrémités 12 en engrènement avec un moyen complémentaire 7, cette partie extrême 12
20 s'engageant à cet effet dans un couloir 9 ménagé dans la tête de bague 3.

On peut prévoir que la partie extrême 12 se prolonge par une lame 8, laquelle lame pénètre plus ou moins profondément dans le couloir 9 et vient alors coopérer en engrènement avec le moyen complémentaire 7.
25

Au brevet principal, le motif décoratif 4 et son support 5 étaient montés sur la tête de bague 3 selon un axe 15 "oblique" ; c'est-à-dire non confondu avec l'un des axes radiaux de l'anneau 2.

30 Selon le présent certificat d'addition, ce positionnement relatif est modifié de telle façon que le motif décoratif 4, monté sur son support 5 est verrouillé de façon amovible "droit" sur la tête de bague 3 selon un axe 100 sensiblement radial à l'anneau 2. En d'autres
35 termes, l'axe 100 de verrouillage est sensiblement confondu avec l'un des axes radiaux ou "diamétraux" de l'anneau 2.

Si l'on se réfère maintenant plus particulièrement

à la figure 1, on voit que le support 5, qui pénètre en partie dans un retrait 110 formé sur la tête de bague 3, est fixé de façon amovible sur cette dernière, par exemple par vissage. On peut alors prévoir que le support 5 5 comporte, vers sa base, un trou taraudé coopérant avec une partie saillante 300 filetée formée vers le fond du retrait 110.

Sur cette figure 1, on notera que le moyen d'engrènement 7, qui forme vis sans fin, et qui s'étend à l'intérieur de la tête de bague 3 dans une chambre 210, se prolonge à l'extérieur de la tête de bague par une molette 200 sur laquelle on peut agir pour manoeuvrer la vis. A cet effet, on prévoit sur la tête de bague un orifice de passage 230 avantageusement de diamètre inférieur à celui de la denture de la vis, afin d'éviter toute 15 perte inopinée de cette vis.

Comme on le comprend, la chambre 210 communique largement avec le couloir 9, l'un formant avantageusement le prolongement de l'autre.

En outre, la liaison par engrènement entre la vis 7 et la lame 8 est telle que l'extrémité 12 de l'anneau 2 vient sensiblement s'engager par dessus l'extrémité opposée 122 de ce même anneau, de façon telle que la lame 8 vienne porter contre les filets de la vis 7.

Vers son extrémité opposée à la molette 200, le moyen 7 comprend, dans son axe 220, une partie saillante 57 qui s'engage dans un retrait 25 ménagé en regard dans une paroi de la tête de bague 3 vers le fond de la chambre 210.

L'axe 220 du moyen complémentaire 7 s'étend 30 avantageusement, comme il apparaît toujours de la figure 1, sensiblement perpendiculairement à l'axe de verrouillage 100 du support 5 muni du motif décoratif.

Si l'on se reporte maintenant à la figure 2, on remarque, tout d'abord, comme au brevet principal, 35 que le support 5 est de préférence formé en deux parties; une douille amovible 6 sur laquelle est fixée le motif 4 et le moyen complémentaire 7 verrouillé dans la tête de bague 3.

La douille 6 à base 16 cylindrique circulaire s'engage dans l'embout complémentaire 27 formé en regard vers une extrémité du moyen 7. A cette fin, un orifice 39 est ménagé sur la tête de bague.

5 Le moyen 7 s'étend à l'intérieur de la tête de bague dans deux chambres 20, 21. Ces deux chambres sont séparées par une paroi 22 dans laquelle est ménagé un orifice de passage 24. Le moyen 7 est avantageusement verrouillé dans la tête de bague au moyen d'une gorge
10 annulaire 47 qui reçoit la paroi périphérique de l'orifice 24. De préférence, la gorge annulaire 47 s'étend sensiblement perpendiculairement à l'axe 100 du moyen 7.

Dans la variante de réalisation, conforme au
15 présent certificat d'addition et présentée à la figure 2, on remarque que le moyen 7 comprend, vers son extrémité opposée à l'embout 27, une roue dentée 700 dont l'axe de pivotement est sensiblement confondue avec l'axe 100 du moyen 7.

20 A cette étape de la description, il est important de noter que l'axe 100 du moyen 7, qui forme également l'axe du support 5, est dirigé sensiblement dans une direction radiale à l'anneau 2. En d'autres termes, lorsque la douille 6, qui porte le motif 4, est verrouillée,
25 par sa base 16, sur l'embout 27 du moyen 7, le motif et son support sont montés "droit" sur la tête de bague ; c'est-à-dire, selon une direction radiale sensiblement perpendiculaire au plan de surface 310 de la tête de bague.

Cet axe de montage est donc identique à celui
30 présenté figure 1.

En se référant toujours à la figure 2, on remarque que la denture de la roue 700 coopère avec des crans 120
formés en regard vers l'extrémité 12 de l'anneau 2. Cette
extrémité 12 vient, à cet effet, porter contre la denture
35 sensiblement en appui contre la paroi latérale 123 de l'autre extrémité 122 de l'anneau.

Comme on le comprend, pour coopérer en engrènement avec la roue 700, la partie extrême 12 de l'anneau

sur laquelle sont formés les crans pénètre par l'intermédiaire du couloir 9 à l'intérieur de la tête de bague. Comme il apparaît de la figure 2, le couloir 9 communique largement avec la chambre 21 ; le couloir 9 et la chambre 21 formant, même avantageusement, le prolongement l'un de l'autre.

Comme au brevet principal, la douille 6 peut s'engager dans l'embout 27 avec une liaison amovible à baïonnette.

On peut éventuellement prévoir un engagement "à double baïonnette" ; les rainures d'engagement 32a des têtes 30a de la douille 6 étant alors dédoublées et formées symétriquement l'un en regard de l'autre. Les têtes 30a peuvent alors, comme on le comprend s'engager indifféremment, par pivotement vers la gauche ou vers la droite, dans l'une ou l'autre des rainures.

Egalement comme au brevet principal, on peut prévoir vers la base 16 de la douille 6, un pied 13 sensiblement cylindrique circulaire destiné à s'engager dans un orifice complémentaire 14, formé en regard vers le fond de l'embout 27.

En outre, afin de faciliter le maintien du moyen 7, mais également de l'ensemble du support 5, dans l'axe 100, on peut prévoir que ce moyen 7 se prolonge vers son extrémité opposée à l'embout 27 par une partie saillante 57 formée dans l'axe 100 et s'engageant dans un retrait 25 formé en regard dans la paroi de l'anneau 2 vers son extrémité 122.

Afin de faciliter la manoeuvre de réglage du diamètre de l'anneau et améliorer son efficacité, on peut prévoir que la partie de la douille 6 qui vient porter contre les parois de l'orifice supérieur 39 de la tête de bague comporte des facettes 610 qui viennent porter contre des facettes coopérantes 390 formées sur la paroi périphérique de l'orifice 39. En outre, on peut avantageusement prévoir que la paroi de réception formée en facettes de cet orifice 39 s'évase vers l'extérieur de

2598602

7

la tête de bague, les facettes 610 de la partie du support
étant alors formées de façon complémentaire.

REVENDEICATIONS

1. - Bague du type décrit dans l'une quelconque des revendications du brevet principal, comprenant en particulier un anneau surmonté d'une tête munie d'un motif décoratif, ledit motif étant fixé sur un support verrouillé
5 de façon amovible sur ladite tête de bague et ledit anneau étant enroulé sur lui-même de façon qu'une de ses extrémités coopère en engrènement avec un moyen complémentaire prévu dans ladite tête de bague de façon à adapter le diamètre dudit anneau, ladite bague étant caractérisée
10 en ce que le motif décoratif (4), monté sur son support (5), est verrouillé de façon amovible droit sur ladite tête de bague (3) selon un axe (100) sensiblement radial audit anneau (2).

2. - Bague selon la revendication 1, caractérisée
15 en ce que ledit moyen complémentaire (7) se prolonge vers l'extérieur de ladite tête de bague (3) par une molette (200) susceptible d'entraîner ledit moyen complémentaire (7) en engrènement avec la partie extrême (12) dudit anneau (2).

3. - Bague selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisée en ce que ledit moyen complémentaire (7) s'étend sensiblement perpendiculairement audit
20 axe (100) de verrouillage dudit motif (4) monté sur son support (5).

4. - Bague selon la revendication 1, caractérisée
25 en ce que ledit moyen complémentaire (7) comprend une roue dentée (700) dont l'axe de pivotement est sensiblement confondue avec l'axe (100) de verrouillage dudit support (5) et dont la denture s'engage dans des crans
30 (120) coopérants formés en regard sur ladite extrémité (12) de l'anneau.

5. - Bague selon la revendication 4, caractérisée
en ce que ladite partie extrême (12) de l'anneau (2) vient
35 porter contre la denture du moyen complémentaire (7) sensiblement en appui contre la paroi latérale (123) de l'autre extrémité (122) de l'anneau (2).

6. - Bague selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que ladite extrémité (12) de l'anneau (2) vient sensiblement s'engager par dessus l'extrémité opposée (122) de l'anneau (2) pour former, avec le
5 moyen complémentaire (7), moyen d'engrènement.

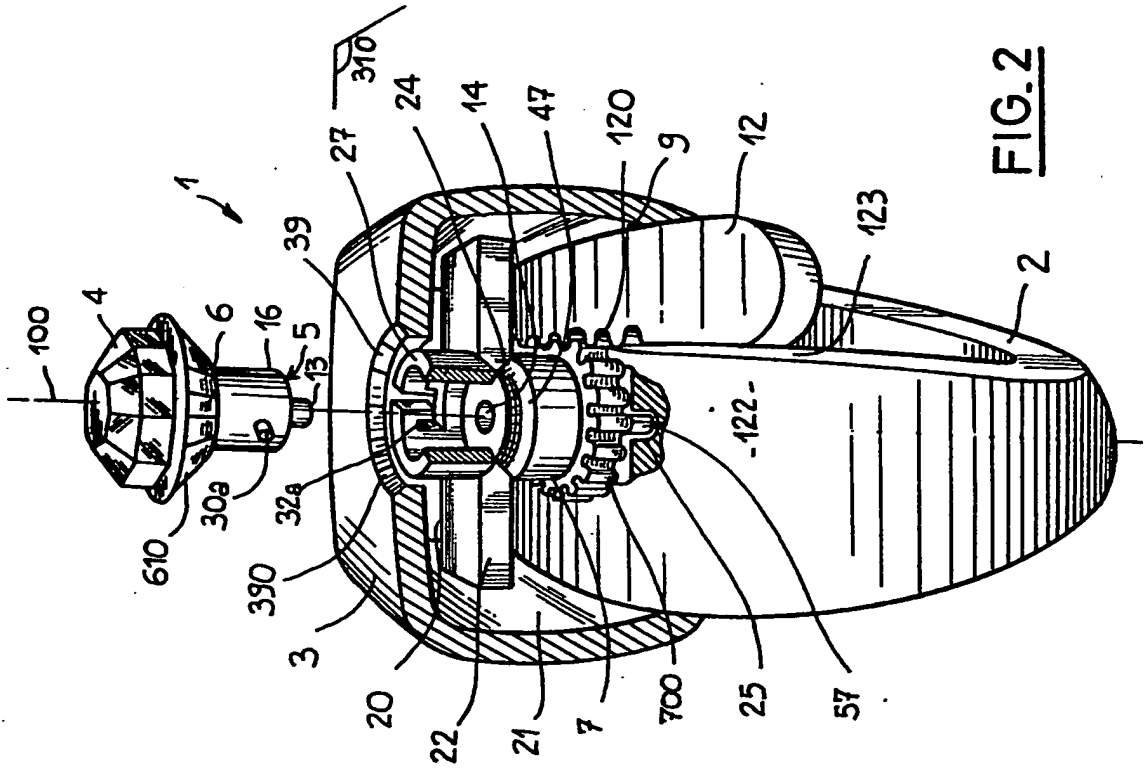


FIG. 2

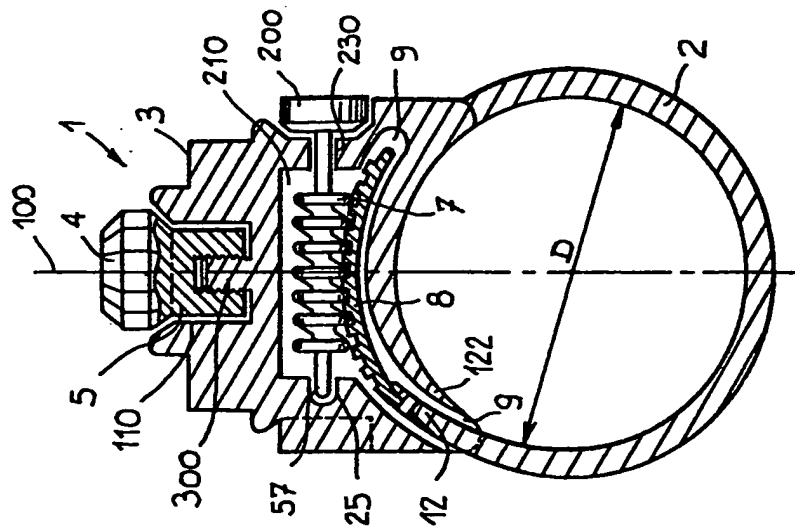


FIG. 1

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.